(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle Bureau international



(43) Date de la publication internationale 4 avril 2002 (04.04.2002) PCT (10) Numéro de publication internationale WO 02/27823 A1

- (51) Classification internationale des brevets7: H01M 4/48,
- (21) Numéro de la demande internationale :

4/58, 4/62, C01B 25/37, 33/20

- PCT/CA01/01349
- (22) Date de dépôt international :

21 septembre 2001 (21.09.2001)

- (25) Langue de dépôt :
- (26) Langue de publication : francais
- (30) Données relatives à la priorité : 26 septembre 2000 (26.09.2000) CA 2,320,661
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : HY-DRO-OUÉBEC [CA/CA]; 75 boul. René-Lévesque Ouest, Montréal, Ouébec H2Z 1A4 (CA),

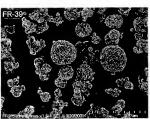
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement); ARMAND, Michel [FR/CA]: 2965 Fendall, Montréal, Ouébec H3T 1N2 (CA). GAUHTIER, Michel [CA/CA]; 237 rue St-Ignace, La Prairie, Québec J5R 1V0 (CA). MAGNAN, Jean-François [CA/CA]; 172 rue de l'Estran, Neuville, Ouébec G0R 2R0 (CA), RAVET, Nathalie [FR/CA]; 5279 McKenna, Montréal, Ouébec H3T 1T9 (CA).
- (74) Mandataires: OGILVY RENAULT etc.; Suite 1600, 1981 McGill College Avenue, Montreal, Québec H3A 2Y3 (CA).
- (81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR SYNTHESIS OF CARBON-COATED REDOX MATERIALS WITH CONTROLLED SIZE

francais

(54) Titre: PROCEDE DE SYNTHESE DE MATERIAUX REDOX ENROBES DE CARBONE A TAILLE CONTROLEE



Agglomérats de LiFePO4 sphériques obtenus par atomisation du mélange de précurseurs. AGGLOWERATES OF LIFE PO4 BEADS OBTAIN ATOMISATION OF MIXTURE OF PRECURSORS

(57) Abstract: The invention concerns a method for the synthesis of compounds of formula C-Li, M_{1...}(XO₄), wherein: x, y and n represent numbers such that $0 \le x \ 2, \ 0 \le m \le 0.6$ and $1 \le n \le 1.5$; M is a transition metal or a mixture of transition metals of the first line of the periodic table; M' is an element with fixed valency selected among Mg?2+, Cu2+L, Al3+,Zn2+, or a combination of said lelements; and X is selected among S, P and Si, by balancing in appropriate proportions a mixture or precursors, the synthesis being performed by reacting and balancing a mixture of precursors in the appropriate proportions of precursors, with a gaseous atmosphere. the method comprising at least a step of pyrolyzing a carbon-producing compound so as to obtain a compound whereof the electronic conductivity, measured on a sample of compacted powder, at a pressure of 3750 Kg.cm⁻², is higher than 10⁻⁸ S.cm⁻¹. The resulting materials are thus formed by the particles of the compound coated with a conductive carbon layer.